Dörtgenler ve Özellikleri

1. ABCD dörtgeninde

$m(\widehat{DAB}) = 65°$

$m(\widehat{CBA}) = 55°$

$m(\widehat{EDA}) = 85°$'tir.

Buna göre $m(\widehat{FCB})$ kaç derecedir?

A) 35 B) 45 C) 55 D) 65 E) 75

2. ABCD dörtgeninde

$m(\widehat{ABC}) = 50°$

$m(\widehat{BCD}) = 100°$

$m(\widehat{CDA}) = 3x + 20°$

$m(\widehat{DAB}) = 2x - 10°$

Buna göre $m(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

3. 1 birim

1 birim

Yukarıda birim karelere ayrılmış zemin üzerinde ABCD dörtgeni çizilmiştir.

Buna göre bu dörtgenle ilgili olarak

I. DA kenarının uzunluğu AB kenarının uzunluğunun 2 katıdır.

II. BAD açısının ölçüsü 90° dir.

III. ABC açısının ölçüsü 120° dir.

IV. DB köşegeninin uzunluğu DC kenarının uzunluğuna eşit olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II. B) I ve III. C) II ve IV. D) I, II ve IV. E) II, III ve IV.

4. ABCD dörtgeninde

$m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FDC})$

$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{BCE})$

$m(\widehat{FEC}) = 75°$

$m(\widehat{DAB}) = 80°$ tir.

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 130 B) 120 C) 115 D) 110 E) 105

5. ABCD dörtgeninde E, F, K, L sırasıyla bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

|AD| = 12 cm ve EFKL dörtgeninin çevresi 28 cm olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

6. ABCD dörtgeninde $[AD] \perp [DC]$,

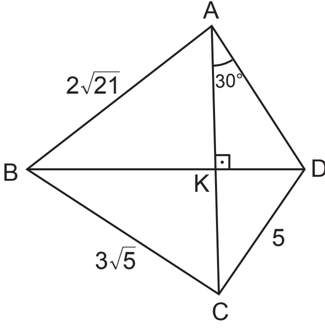
$|AB| = 4 \cdot |KB|$ ve $|BC| = 4 \cdot |BL|$'tir.

$|KL| = 3$ cm ve $|AD| = 4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre |DC| kaç santimetredir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{6}$

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.



ABCD dörtgeninde

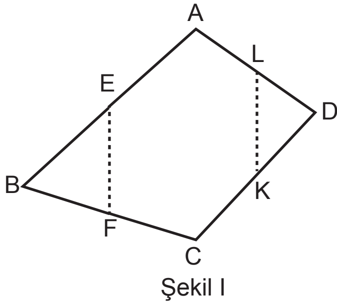
$[AC] \perp [BD]$ ve

$m(\widehat{CAD}) = 30°$ dir.

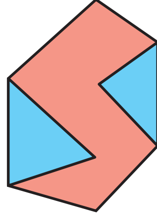
$|AB| = 2\sqrt{21}$ cm, $|BC| = 3\sqrt{5}$ cm ve $|CD| = 5$ cm olduğuna göre $|BD|$ kaç santimetredir?

A) 8 B) $4\sqrt{5}$ C) 10 D) $6\sqrt{5}$ E) 15

8.



Şekil I



Şekil II

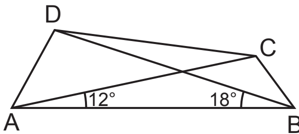
Şekil I'de verilen ABCD dörtgeninde E, F, K, L üzerinde bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

Bu dörtgen [EF] ve [KL] boyunca Şekil II'deki gibi katlanıyor ve katlanan bölgeler yapıştırılıp maviye, kalan bölge kırmızıya boyanıyor.

Mavi boyalı bölgelerin alanları toplamı 22 cm^2 olduğuna göre kırmızı boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 66 B) 44 C) 42 D) 33 E) 22

9.

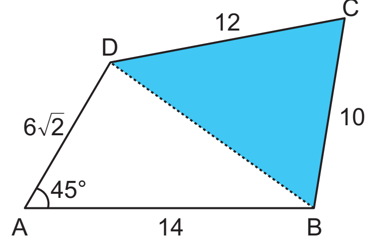


ABCD dörtgeninde $m(\widehat{CAB}) = 12°$ ve $m(\widehat{DBA}) = 18°$ dir.

$|AC| = 2|BD|$ ve $A(ABCD) = 72$ cm^2 olduğuna göre $|DB|$ kaç santimetredir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

10.

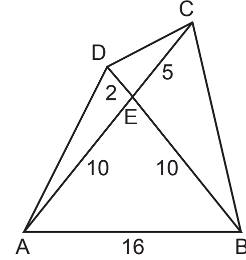


Şekilde ABCD dörtgeni biçimindeki arazinin DB köşegeni boyunca çit çekilip, boyalı bölgesine buğday ekiliyor.

$m(\widehat{DAB}) = 45°$, $|AD| = 6\sqrt{2}$ m, $|AB| = 14$ m, $|BC| = 10$ m ve $|DC| = 12$ m olduğuna göre buğday ekili alanın tüm alana oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{15}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

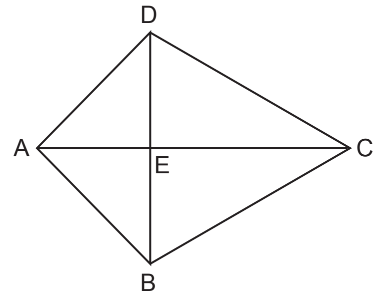
11.



ABCD dörtgeninde $|AB| = 16$ cm, $|AE| = |EB| = 10$ cm, $|CE| = 5$ cm ve $|DE| = 2$ cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 86 B) 86,4 C) 96,2 D) 96,4 E) 98

12.



ABCD dörtgeninde $A(\widehat{ADE}) = 6$ cm^2, $A(\widehat{BEC}) = 8$ cm^2, $A(\widehat{AEB}) = x$ cm^2 ve $A(\widehat{DEC}) = (x + 8)$ cm^2 olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 46 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü